

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

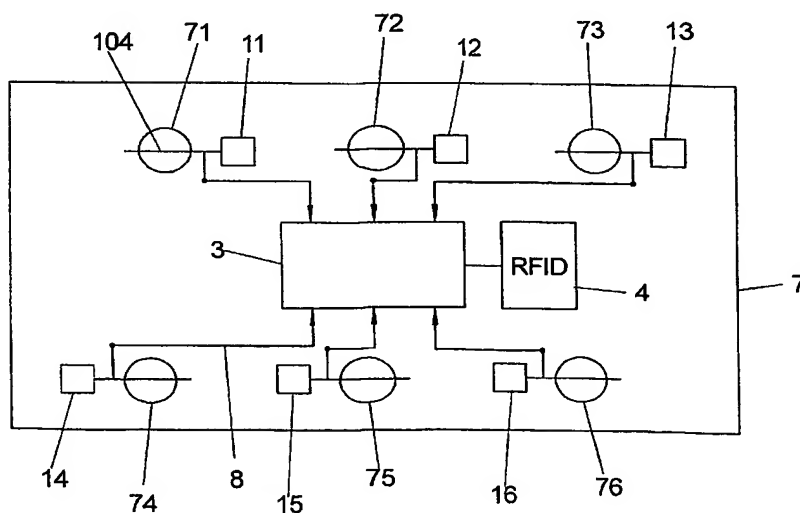
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/011564 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61J 7/04**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001668**
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
26. Juli 2004 (26.07.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:  
10335284.8 28. Juli 2003 (28.07.2003) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE). **HUECK FOLIEN GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Pirkmühle 12, 92712 Pirk (DE). **SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BERGSMANN, Martin** [AT/AT]; Steiglandweg 7, A-4060 Leonding (AT). **BERNDS, Adolf** [DE/DE]; Adalbert-Stifter-Strasse 11, 91083 Baiersdorf (DE). **CLEMENS, Wolfgang** [DE/DE]; Kornstrasse 5, 90617 Puschendorf (DE). **GERLT, Axel** [DE/DE]; Riemenschneiderstrasse 43, 90766 Fuerth (DE). **HALIK, Marcus** [DE/DE]; Am Wolfsmantel 12, 91058 Erlangen (DE). **MÜLLER, Matthias** [DE/DE]; Fichtenweg 4, 92699 Bechtsrieth (DE). **ROST, Henning** [DE/DE]; Heinrich-Kirchner-Strasse 24, 91056 Erlangen (DE). **SCHMID, Günter** [DE/DE]; Lange Strasse 13, 91334 Hemhofen (DE). **TREUTLEIN, Roland** [DE/DE]; Pirkmühle 13, 92712 Pirk (DE).
- (74) Anwalt: **MÜLLER, Wolfram, H.**; Maikowski & Ninnemann, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR THE STORAGE OF SOLID AND/OR LIQUID AND/OR GASEOUS OBJECTS**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON FESTEN UND/ODER FLÜSSIGEN UND/ODER GAS-FÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN**



(57) Abstract: The invention relates to a device for the storage of solid and/or liquid and/or gaseous objects, in particular, of medicaments or foodstuffs, comprising at least one compartment which contains at least one object. According to the invention, the filling or emptying of the compartment is triggered by means of an electrically-readable signal. In a preferred embodiment, the compartment (71-76), for emptying of or filling with the object, may be mechanically modified and an electrically-readable signal is generated on a mechanical change to the compartment (71-76) taking place. Preferably integrated in the device (7), are an electrical data memory with at least one memory cell (11-16), allocated to a compartment (71-76), which, on a mechanical change to the compartment (71-76), adopts a different memory value and an analytical circuit (2, 3, 4) for reading off the data memory (1).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/011564 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Aufbewahrung von festen und/oder flüssigen und/oder gasförmigen Gegenständen, insbesondere von Arzneimitteln oder Lebensmitteln, mit mindestens einem Kompartiment, das mindestens einen Gegenstand enthält. Erfindungsgemäß löst das Befüllen und/oder das Entleeren des Kompartiments ein elektrisch auslesbares Signal aus. In einer bevorzugten Ausgestaltung ist das Kompartiment (71-76) zur Entnahme des Gegenstandes und/oder zum Befüllen mit dem Gegenstand mechanisch veränderbar und wird ein elektrisch auslesbares Signal bei einer mechanischen Veränderung des Kompartiments (71-76) erzeugt. Dabei sind in die Vorrichtung (7) bevorzugt integriert: ein elektrischer Datenspeicher mit mindestens einer einem Kompartiment (71-76) zugeordneten Speicherzelle (11-16), die bei einer mechanischen Veränderung des Kompartiments (71-76) einen anderen Speicherwert annimmt; und eine Auswertelektronik (2, 3, 4) zum Auslesen des Datenspeichers (1).